
29. 화산JCT RAMP-A1교

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



거더외부 전경



교대 전경

작업사진



굴절차를 이용한 근접조사



굴절차를 이용한 근접조사



점검통로를 이용한 근접조사



장비사용을 위한 교통통제

손상현황 사진

			
손상현황	• S1 균열부백태(0.3mm/2.0m)	손상현황	• S1 균열부백태(0.3mm/2.0m)
원 인	• 균열부 수분접촉, 장기공용	원 인	• 균열부 수분접촉, 장기공용
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S5 파손(0.1m×0.1m)	손상현황	• S1 파손(0.2m×3.0m)
원 인	• 시공시 충격, 장기공용 등	원 인	• 단부 응력집중, 장기공용 등
조치방안	• 재설치	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S6 거더외부 상태양호	손상현황	• S7-G2 거더외부 상태양호
원 인	—	원 인	—
조치방안	—	조치방안	—

손상현황 사진

			
손상현황	• S4-G1 거더외부 상태양호	손상현황	• S7-G1 거더내부 상태양호
원 인	-	원 인	-
조치방안	-	조치방안	-
			
손상현황	• S7-G1 거더내부 상태양호	손상현황	• S7-G1 거더내부 상태양호
원 인	-	원 인	-
조치방안	-	조치방안	-
			
손상현황	• S5 가로보 및 세로보 상태양호	손상현황	• S6 가로보 및 세로보 상태양호
원 인	-	원 인	-
조치방안	-	조치방안	-

손상현황 사진

			
손상현황	• S7 가로보 및 세로보 상태양호	손상현황	• S6 세로보 도장박리
원 인	—	원 인	• 시공시 외부 충격, 장기공용
조치방안	—	조치방안	• 도장보수
			
손상현황	• A1 벽체 균열 (0.1mm/2.0m)	손상현황	• A1 벽체 망상균열 (2.0m x 2.0m)
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2 벽체 균열 (0.2mm)	손상현황	• A2 벽체 백태 (0.1m x 0.5m)
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 표면 우수유입, 장기공용
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P1 코핑부 균열(0.1mm/1.0m) • 건조수축, 온도변화 • 표면처리	• P2 코핑부 망상균열(5.0m×1.0m) • 건조수축, 온도변화 • 표면처리
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P2 체수(2.0m×2.0m) • 표면 우수유입 • 주의관찰	• P3 코핑부 균열(0.2mm/0.5m) • 표면 우수유입, 장기공용 • 표면처리
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P4 코핑부 균열(0.2mm/0.5m) • 건조수축, 온도변화 • 표면처리	• P5 코핑부 망상균열(15.0m×1.0m) • 건조수축, 온도변화 • 표면처리

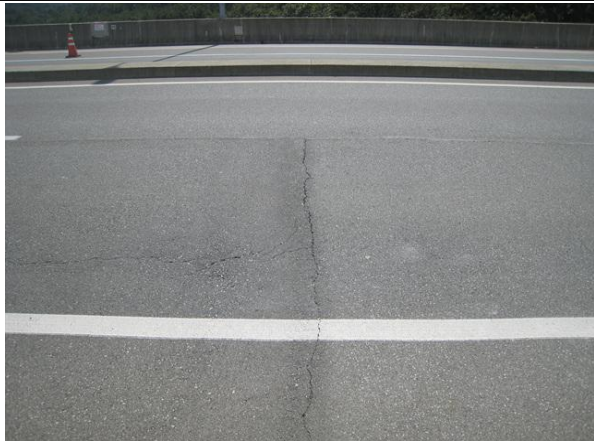
손상현황 사진

			
손상현황	• P5 코핑부 망상균열(15.0m×1.0m)	손상현황	• P6 코핑부 균열(0.1mm/0.5m)
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1-Sh1 무수축물탈 균열(0.1mm/0.2m)	손상현황	• P1-Sh1 무수축물탈 균열(0.1mm/0.2m)
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2-Sh3 받침콘크리트 재료분리(0.1m×0.1m)	손상현황	• P3-Sh1 무수축물탈 균열(0.1mm/0.2m)
원 인	• 다짐불량, 시공미흡	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P3-Sh3 받침콘크리트 박리(0.3m×0.2m) • 시공미흡, 장기공용 • 단면보수	• P5-Sh2 무수축물탈 박락(0.1m×0.1m) • 시공미흡, 장기공용 • 단면보수
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• A1 후타재 파손 • 지속적인 차량하중, 장기공용 • 단면보수	• A1 차수판 앵커 탈락 • 설치미흡 • 재설치
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S1 접속부 파손(0.2m×2.0m) • 성토부 잔류침하, 장기공용 • 단면보수	• S3 아스콘 밀림균열 • 차량의 윤하중, 시공미흡 • 아스팔트 패칭

손상현황 사진

			
손상현황	• S5 아스콘 소성변형	손상현황	• S5 아스콘 소성변형
원 인	• 차량의 윤하중, 시공미흡	원 인	• 차량의 윤하중, 시공미흡
조치방안	• 아스팔트 패칭	조치방안	• 아스팔트 패칭
			
손상현황	• S6 아스콘 밀림균열	손상현황	• S7 아스콘 균열
원 인	• 차량의 윤하중, 시공미흡	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 아스팔트 패칭	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S3 배수구 막힘	손상현황	• S6 배수구 그레이팅 변형
원 인	• 장기공용, 비산면지퇴적	원 인	• 설치미흡, 장기공용
조치방안	• 청소	조치방안	• 재설치

손상현황 사진

			
손상현황	• S2 방호벽 균열(0.2mm/1.0m)	손상현황	• S2 방호벽 균열(0.2mm/1.0m)
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S5 외측 철근노출(1.5m×1.5m)	손상현황	• S5 외측 철근노출(1.5m×1.5m)
원 인	• 시공미흡, 다짐불량	원 인	• 시공미흡, 다짐불량
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S7 방호벽 균열(0.2mm/1.0m)	손상현황	• S7 중분대 재료분리(0.5m×3.0m)
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 시공미흡, 다짐불량
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진



손상현황	• P5 점검로 폐콘크리트 퇴적(1.0m×1.0m)		
원 인	• 건조수축, 온도변화		
조치방안	• 표면처리		