
1. 마치고(상)

전 경



전경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 전경



교대(A1) 전경



교량받침 전경

작업사진



작업전경



작업전경



시험 현황



탄산화깊이 측정 현황



신축이음 이동량 측정



바닥판하면 이동량 측정

손상현황 사진

			
	• S1 백태(1.0×10.0)	손상현황	• S1 층분리(0.1×2.0)
원 인	• 건조수축, 거푸집조기탈거, 습기흡착	원 인	• 다짐미흡, 습기흡착, 우수유입
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S1 (0.3mm이상)	손상현황	• S1 층분리(1.0×0.1)
원 인	• 건조수축, 거푸집조기탈거, 온도변화	원 인	• 다짐미흡, 습기흡착, 우수유입
조치방안	• 주의관찰 후 주입보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S1 박락 및 철근노출(0.2×0.5)	손상현황	• S2 데크플레이트 부식(0.5×0.2)
원 인	• 다짐미흡, 습기흡착, 우수유입	원 인	• 손상부 습기흡착 등
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 표면처리

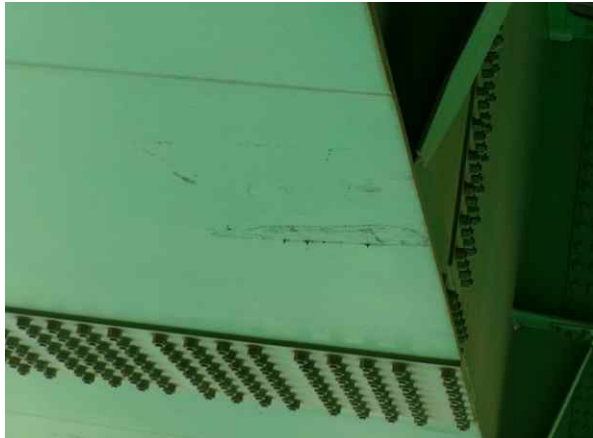
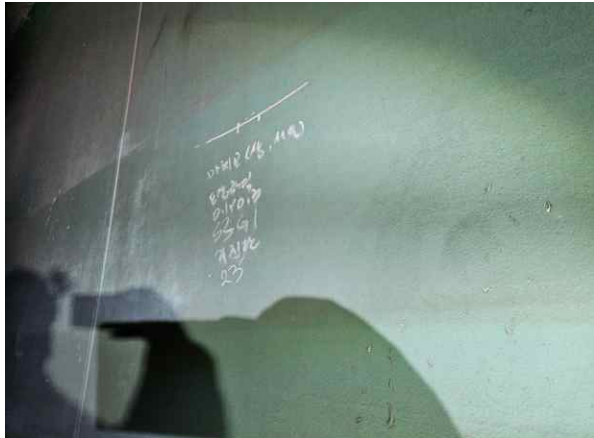
손상현황 사진

			
• S2 백태(0.5×0.5), 철근노출(0.1×0.6)		• S2 백태(0.5×0.5), 철근노출(0.1×0.6)	
원 인		원 인	
• 다짐미흡, 습기흡착, 우수유입		• 다짐미흡, 습기흡착, 우수유입	
조치방안		조치방안	
• 단면보수(방청)		• 단면보수(방청)	
			
손상현황		손상현황	
• S1 (0.3mm미만)		• S3 충분리 및 백태(0.3×0.8)	
원 인		원 인	
• 건조수축, 거푸집조기탈거, 온도변화		• 다짐미흡, 습기흡착, 우수유입	
조치방안		조치방안	
• 주의관찰 후 표면처리		• 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
• S4 백태(0.2×0.2)		• S4 백태(0.5×0.5)	
원 인		원 인	
• 건조수축, 거푸집조기탈거, 습기흡착		• 건조수축, 거푸집조기탈거, 습기흡착	
조치방안		조치방안	
• 주의관찰 후 표면처리		• 주의관찰 후 표면처리	

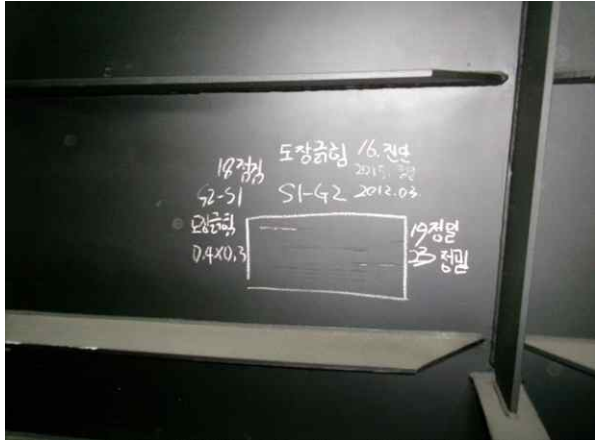
손상현황 사진

			
• S4 철근노출 (0.1×0.3)		• S5 재료분리 (0.2×0.5)	
원 인		원 인	
• 다짐미흡, 습기흡착, 우수유입		• 다짐미흡	
조치방안		조치방안	
• 단면보수(방청)		• 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
• S5 백태 (0.3×0.5)		• S5 층분리 (0.8×0.1)	
원 인		원 인	
• 건조수축, 거푸집조기탈거, 습기흡착		• 다짐미흡, 습기흡착, 우수유입	
조치방안		조치방안	
• 주의관찰 후 표면처리		• 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
• 거더외부 S1-G2 부식 (2.5×0.1)		• S2-G2 도장박리 (0.1×0.3)	
원 인		원 인	
• 장기공용, 도장미흡부 습기흡착 등		• 장기공용, 외부충격	
조치방안		조치방안	
• 주의관찰		• 주의관찰	

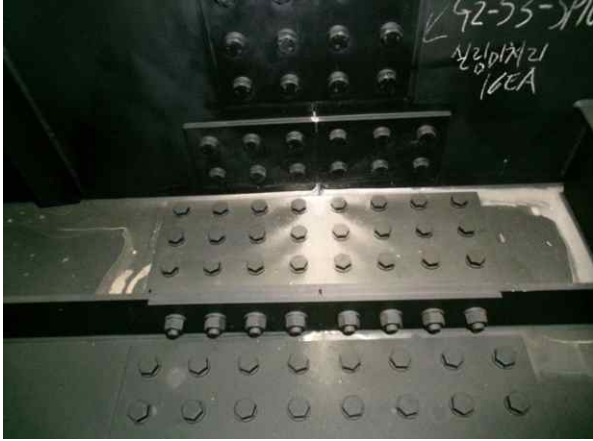
손상현황 사진

			
	S2-G2 도장박리 (0.5×0.5)	손상현황	거더외부 S3-G1 도장긁힘 (0.1×0.3)
원 인	외부충격	원 인	외부충격
조치방안	주의관찰	조치방안	주의관찰
			
손상현황	거더외부 S5-G1 도장긁힘 (0.1×0.2)	손상현황	거더외부 S5-G1 표면오염 (1.0×1.5)
원 인	외부충격	원 인	장기공용, 도장미흡부 습기흡착 등
조치방안	주의관찰	조치방안	주의관찰
			
손상현황	거더내부 S1-G1 조명등 파손 (8EA)	손상현황	거더내부 S1-G1 실링미처리 (12EA)
원 인	시공미흡	원 인	마감미흡
조치방안	정비	조치방안	주의관찰

손상현황 사진

			
손상현황 • 거더내부 S1-G2 부식(0.1×0.1)		손상현황 • 거더내부 S1-G2 조명등 파손(8EA)	
원 인 • 외부충격, 습기흡착		원 인 • 시공미흡	
조치방안 • 주의관찰		조치방안 • 정비	
			
손상현황 • S1-G2 도장긫힘(0.4×0.3)		손상현황 • 거더내부 S1-G2 부식(0.1×0.1)	
원 인 • 외부충격, 습기흡착		원 인 • 외부충격, 우수유입	
조치방안 • 주의관찰		조치방안 • 주의관찰	
			
손상현황 • 거더내부 S1-G2 우수유입흔적(0.4×5.0)		손상현황 • 거더내부 S2-G1 조명등 파손(11EA)	
원 인 • 마감미흡, 우수유입		원 인 • 시공미흡	
조치방안 • 주의관찰		조치방안 • 정비	

손상현황 사진

			
손상현황	• 거더내부 S2-G1 우수유입흔적(0.4×4.0)	손상현황	• 거더내부 S2-G1 실링미처리(16EA)
원 인	• 마감미흡, 우수유입	원 인	• 마감미흡
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• 거더내부 S3-G1 우수유입흔적(0.5×2.5)	손상현황	• 거더내부 S3-G2 조명등 파손(10EA)
원 인	• 마감미흡, 우수유입	원 인	• 시공미흡
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 정비
			
손상현황	• 거더내부 S3-G2 실링미처리(16EA)	손상현황	• S4-G2 PIT(0.1×0.1)
원 인	• 마감미흡	원 인	• 시공미흡
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰

손상현황 사진



원 인	• 거더내부 S5-G2 실링미처리(12EA)
조치방안	• 마감미흡 • 주의관찰



손상현황 원 인	• 거더내부 S5-G1 적치물(1EA)
조치방안	• 시공미흡 • 정비



손상현황 원 인	• 가로보 S2 (0.5×0.3)
조치방안	• 공용기간 증가, 습기흡착 • 주의관찰



손상현황 원 인	• 가로보 S2 점부식(0.5×0.3)
조치방안	• 공용기간 증가, 습기흡착 • 주의관찰

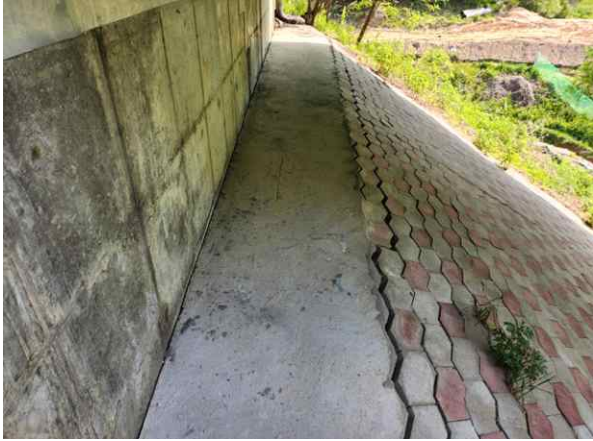


손상현황 원 인	• 가로보 S3 강재변형(0.1×0.1)
조치방안	• 외부충격 • 주의관찰



손상현황 원 인	• 가로보 S3 점부식(0.3×1.0)
조치방안	• 공용기간 증가, 습기흡착 • 주의관찰

손상현황 사진

			
원 인		손상현황	• 가로보 전경
조치방안		원 인	• -
		조치방안	• -
			
손상현황		손상현황	• A1 실링재 파손(4.0m)
원 인		원 인	• 장기공용, 열화
조치방안		조치방안	• 주의관찰
			
손상현황		손상현황	• A1 법면 이격(10.0m×2EA)
원 인		원 인	• 우수유입
조치방안		조치방안	• 주의관찰

손상현황 사진

			
	• A2 백태(0.3×0.5)	손상현황	• A1 균열, 열화 보수 - 양호
원 인	• 건조수축, 습기흡착, 우수유입	원 인	-
조치방안	• 주의관찰	조치방안	-
			
손상현황	• P1 망상균열(1.0×1.0)	손상현황	• P2 재료분리(0.8×0.1)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거	원 인	• 다짐미흡
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• P2 재료분리(1.2×0.1)	손상현황	• P2 (0.3mm미만)
원 인	• 다짐미흡	원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰 후 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P4 잡철물 노출(0.1×0.1×12EA) • 마감미흡 • 주의관찰		• P4 잡철물 노출(0.1×0.1×12EA) • 마감미흡 • 주의관찰	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A1-SH2 박리(0.3×0.5) • 다짐불량, 장기공용, 우수유입 • 주의관찰 후 단면보수		• A1-SH4 균열(0.3mm미만) • 건조수축, 기온변화 • 주의관찰 후 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A1-SH4 받침콘크리트 균열(0.3mm미만) • 건조수축, 기온변화, 우수유입 • 주의관찰 후 표면처리		• A1-SH1 몰탈 망상균열(0.1×0.5) • 건조수축, 기온변화, 우수유입 • 주의관찰 후 표면처리	

손상현황 사진

			
• A2-SH1 땅상균열(0.1×0.5)		손상현황 • P2-SH2 균열(0.3mm미만)	
원 인 • 건조수축, 기온변화, 우수유입		원 인 • 건조수축, 기온변화	
조치방안 • 주의관찰 후 표면처리		조치방안 • 주의관찰 후 표면처리	
			
손상현황 • P2-SH2 받침콘크리트 박리(0.2×0.2)		손상현황 • P2-SH3 몰탈 균열(0.3mm미만)	
원 인 • 다짐불량, 장기공용		원 인 • 건조수축, 기온변화	
조치방안 • 주의관찰 후 단면보수		조치방안 • 주의관찰 후 표면처리	
			
손상현황 • P4-SH4 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)		손상현황 • P3-SH1 받침콘크리트 균열보수	
원 인 • 건조수축, 기온변화		원 인 • -	
조치방안 • 주의관찰 후 표면처리		조치방안 • -	

손상현황 사진

				
원 인 조치방안	• A1 유간 토사퇴적(L=10.00m) • 공용기간 증가, 비산먼지 퇴적 등 • 정비	손상현황 원 인 조치방안	• A1 후타재 파손(0.1×0.2) • 외부충격 등 • 주의관찰 후 단면보수	
				
	손상현황 원 인 조치방안	• A2 신축이음 하부 누수(L=1.0m) • 증가, 고무재 열화, 토사퇴적 등 • 주의관찰 후 조치	손상현황 원 인 조치방안	• A2 유간 토사퇴적(L=10.00m) • 공용기간 증가, 비산먼지 퇴적 등 • 정비
				
손상현황 원 인 조치방안	• A2 후타재 파손(0.2×0.2) • 외부충격 등 • 주의관찰 후 단면보수	손상현황 원 인 조치방안	• A1 신축이음 후타재 보수 - 양호 • - • -	

손상현황 사진

			
원 인		손상현황	
조치방안		원 인	
• S1		• S1 아스콘 망상균열(1.0×7.0)	
• 중차량 반복 통행, 공용기간 증가 등		• 중차량 반복 통행, 공용기간 증가 등	
• 주의관찰		• 주의관찰	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S1 아스콘 균열(30.0m)		• S2 아스콘 균열(11.0m)	
• 중차량 반복 통행, 공용기간 증가 등		• 중차량 반복 통행, 공용기간 증가 등	
• 주의관찰		• 주의관찰	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S2 아스콘 균열(6.0m)		• S3 아스콘 균열(50.0m)	
• 중차량 반복 통행, 공용기간 증가 등		• 중차량 반복 통행, 공용기간 증가 등	
• 주의관찰		• 주의관찰	

손상현황 사진

			
원 인		손상현황	
조치방안		원 인	
• S4 균열(26.0m)		• S4 아스콘 균열(40.0m)	
• 중차량 반복 통행, 공용기간 증가 등		• 중차량 반복 통행, 공용기간 증가 등	
• 주의관찰		• 주의관찰	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S5 아스콘 균열(13.0m)		• S5 아스콘 균열(25.0m)	
• 중차량 반복 통행, 공용기간 증가 등		• 중차량 반복 통행, 공용기간 증가 등	
• 주의관찰		• 주의관찰	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S1 접속부 재포장 - 양호		• S5 접속부 재포장 - 양호	
-		-	
-		-	

손상현황 사진

			
• S1 배수관 부식(1EA)		• S1 배수관 부식(1EA)	
원 인		원 인	
• 공용기간 증가, 우수유입 등		• 공용기간 증가, 우수유입 등	
조치방안		조치방안	
• 주의관찰		• 주의관찰	
			
손상현황		손상현황	
• S1 배수구 막힘(3EA)		• S2 배수관 고정볼트탈락(1EA)	
원 인		원 인	
• 공용기간 증가, 비산물퇴적 등		• 공용기간 증가 등	
조치방안		조치방안	
• 정비		• 주의관찰	
			
손상현황		손상현황	
• S2 배수관 부식(7EA)		• S2 배수구 막힘(3EA)	
원 인		원 인	
• 공용기간 증가, 우수유입 등		• 공용기간 증가, 비산물퇴적 등	
조치방안		조치방안	
• 주의관찰		• 정비	

손상현황 사진

			
• S2 배수구 막힘 (3EA)		• S4 배수관 부식 (3EA)	
• 공용기간 증가, 비산물퇴적 등		• 공용기간 증가, 우수유입 등	
• 정비		• 주의관찰	
			
• S4 배수구 막힘 (2EA)		• S5 배수구 막힘 (2EA)	
• 공용기간 증가, 비산물퇴적 등		• 공용기간 증가, 비산물퇴적 등	
• 정비		• 정비	
			
• S5 배수관 부식 (7EA)		• S5 배수관 부식 (7EA)	
• 공용기간 증가, 우수유입 등		• 공용기간 증가, 우수유입 등	
• 주의관찰		• 주의관찰	

손상현황 사진

			
원 인		손상현황	
조치방안		원 인	
• S1 (0.3mm 미만) (L=0.6m)		• S1 보수부 박리 (0.3×0.3)	
• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등		• 보수부 접착 미흡, 습기흡착 등	
• 주의관찰		조치방안	
• 주의관찰		• 주의관찰	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S1 중앙분리대 박락 (0.2×0.3)		• S1 중앙분리대 박락 (0.2×1.0)	
• 외부충격		• 외부충격	
• 주의관찰		• 주의관찰	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S2 균열 (0.3mm 미만) (L=2.0m)		• S2 보수부 박리 (0.2×1.0)	
• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등		• 보수부 접착 미흡, 습기흡착 등	
• 주의관찰		• 주의관찰	

손상현황 사진

			
• S2 보수부 박락(0.3×0.4)		• S2 중앙분리대 박락(0.2×1.0)	
원 인		원 인	
• 보수부 접착 미흡, 습기흡착 등		• 외부충격	
조치방안		조치방안	
• 주의관찰		• 주의관찰	
			
손상현황		손상현황	
• S3 외측 백태(0.1×10.0)		• S4 보수부 박리(0.1×0.2)	
원 인		원 인	
• 건조수축, 습기흡착, 우수유입 등		• 보수부 접착 미흡, 습기흡착 등	
조치방안		조치방안	
• 주의관찰		• 주의관찰	
			
손상현황		손상현황	
• S4 중분대 녹오염(0.1×0.3×5EA)		• S5 델리데이트 파손(1EA)	
원 인		원 인	
• 보수부 접착미흡, 습기흡착		• 외부충격	
조치방안		조치방안	
• 주의관찰		• 주의관찰	

손상현황 사진

			
• S5 보수부 들뜸 (0.3×0.4)		• S5 중앙분리대 박락 (0.2×2.0)	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	

손상현황 사진

			
원 인	• A1 점검계단 파손(0.5×1.0) • 외부충격 등	손상현황 원 인	• P1 점검사다리 파손(2EA) • 외부충격 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황 원 인	• 점검로 상태양호 • -	손상현황 원 인	• 점검로 상태양호 • -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황 원 인	• 점검로 상태양호 • -	손상현황 원 인	• 점검로 상태양호 • -
조치방안	• -	조치방안	• -