

상태평가 결과표

개별교량명 : 일광IC교(부산)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	b	a	b	a	a	c	b	c	b	q	a	－
S2	P1	P.S.C.I	b	a	c	a	a	c	－	a	b	q	－	－
S3	P2	P.S.C.I	a	a	c	a	a	c	c	a	b	q	－	a
S4	P3	P.S.C.I	a	b	b	b	a	c	－	a	b	q	－	－
S5	P4	P.S.C.I	a	b	b	b	c	b	－	b	b	q	－	－
S6	P5	P.S.C.I	b	b	b	a	b	b	c	c	b	q	a	－
S7	P6	P.S.C.I	a	b	b	a	a	c	－	a	b	q	－	－
S8	P7	P.S.C.I	c	b	a	b	a	c	b	b	b	q	－	－
S9	P8	P.S.C.I	b	a	a	a	a	c	－	c	b	q	－	a
	A2	P.S.C.I							c	c	a	q		－
평균			0.178	0.156	0.222	0.133	0.144	0.356	0.320	0.240	0.190	－	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	－	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.032	0.031	0.011	0.009	0.004	0.007	0.029	0.022	0.038	－	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.190
2. 상태평가 결과 =														B

일종IC코(부식) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상분량	단위	손상률	등급	
S1	463.75	-	a	-	a	0.20	b	상태양호	-	-	a	1.2500	㎡	0.27	b	상태양호	-	-	a	b
S2	464.10	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	0.0200	㎡	0.00	b	상태양호	-	-	a	b
S3	464.10	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S4	464.10	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S5	384.35	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S6	321.44	0.20	b	0.39	b	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
S7	364.88	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S8	364.88	0.20	b	3.21	c	0.20	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	c
S9	382.39	0.20	b	0.03	b	0.20	b	상태양호	-	-	a	1.0000	㎡	0.26	b	상태양호	-	-	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(벨런)									최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상					
		균열 폭	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용			
S1	1,852.20	-	a	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a			
S2	1,646.40	-	a	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a			
S3	1,646.40	-	a	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a			
S4	1,646.40	-	a	0.0100	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b			
S5	1,852.20	-	a	0.0500	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b			
S6	1,440.60	-	a	0.0200	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b			
S7	1,440.60	-	a	0.0400	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b			
S8	1,440.60	-	a	0.0400	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b			
S9	1,440.60	-	a	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a			

가토보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상분량	단위	손상률	등급	
S1	96.96	—	a	0.2500	㎡	0.26	b	상태양호	—	—	a	b
S2	84.84	—	a	1.3200	㎡	1.56	b	0.1500	㎡	0.18	c	c
S3	84.84	—	a	2.9700	㎡	3.50	c	상태양호	—	—	a	c
S4	84.84	—	a	0.7200	㎡	0.85	b	상태양호	—	—	a	b
S5	96.96	0.20	b	1.0000	㎡	1.03	b	상태양호	—	—	a	b
S6	96.96	—	a	1.0800	㎡	1.11	b	상태양호	—	—	a	b
S7	72.72	—	a	1.0000	㎡	1.38	b	상태양호	—	—	a	b
S8	72.72	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S9	72.72	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 표면포장

구분	부계면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상불량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	438.03	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S2	651.18	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S3	651.18	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S4	651.18	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	0.0200	㎡	0.00	b	상태양호	a	b
S5	358.63	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	1.2000	㎡	0.33	b	상태양호	a	b
S6	295.72	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S7	285.95	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S8	285.95	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	0.0100	㎡	0.00	b	상태양호	a	b
S9	303.47	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a
S5	누수로 인하여 구조물 부식 발생	c	c
S6	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S7	상태양호	a	a
S8	상태양호	a	a
S9	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부계면적 (㎡)	강제												콘크리트						최종 등급		
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식						
		손상불량	단위	손상률	등급	손상불량	단위	손상률	등급	손상불량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상불량	단위	손상률	등급		손상불량	등급
S1	140.00	-	-	-	a	-	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.30	c	c
S2	140.00	-	-	-	a	-	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.30	c	c
S3	140.00	-	-	-	a	0.02	㎡	0.0143	c	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	c
S4	140.00	-	-	-	a	-	-	-	a	상태양호	-	-	a	고정장치 및 연결재의 이완이 국 부적 발생	b	-	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c
S5	140.00	-	-	-	a	-	-	-	a	2.00	㎡	1.4286	c	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S6	140.00	-	-	-	a	-	-	-	a	0.15	㎡	0.1071	c	고정장치 및 연결재의 이완이 국 부적 발생	b	-	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S7	140.00	-	-	-	a	0.02	㎡	0.0143	c	상태양호	-	-	a	고정장치 및 연결재의 이완이 국 부적 발생	b	-	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	c
S8	140.00	-	-	-	a	-	-	-	a	0.54	㎡	0.3857	c	상태양호	a	-	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c
S9	140.00	-	-	-	a	-	-	-	a	0.60	㎡	0.4286	c	고정장치 및 연결재의 이완이 국 부적 발생	b	-	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c

표명반침

구분	반침본체				반침콘크리트 등				최종 등급
	탄성반침 균열, 열화		강제반침 지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	탄성패드 밀림	c	—		상태양호	a	—	a	c
P1	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P2	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P3	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P4	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b
P5	탄성패드 밀림	c	—		상태양호	a	—	a	c
P6	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P7	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b
P8	탄성패드 들뜸	c	—		상태양호	a	—	a	c
A2	탄성패드 밀림	c	—		상태양호	a	—	a	c

표대

구분	부계면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상						최종 등급		
		균열		변위				표면손상 면적				월근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위		손상률	등급
A1	161.93	-	a	상태양호			a	3.00	㎡	1.8527	b	상태양호	-	-	a	b
A2	140.50	-	a	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

표각

구분	부계면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				월근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	675.96	0.20	b	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P2	717.09	0.20	b	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P3	736.33	0.20	b	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P4	730.06	0.20	b	상태양호			a	0.08	㎡	0.0110	b	상태양호	-	-	a	b
P5	519.37	0.20	b	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P6	487.73	0.20	b	상태양호			a	0.05	㎡	0.0103	b	상태양호	-	-	a	b
P7	479.49	0.20	b	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P8	429.24	0.20	b	상태양호			a	0.03	㎡	0.0070	b	상태양호	-	-	a	b

진출이유		본세		후타계				최종 등급
구분	대상내용	등급	대상내용	등급	대상내용	등급		
A1	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	-	a	b	
P2	유간사이 이물질로 기능불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 일화	c	-	a	-	a	c	
P5	유간사이 이물질로 기능불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 일화	c	미세균열 발생	b	-	a	c	
P7	토사, 이물질 퇴적	b	-	a	-	a	b	
A2	유간사이 이물질로 기능불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 일화	c	국부적인 박리, 파손	c	-	a	c	

구분	기초				지원의 완성성				최종 등급
	직접기초		말록, 케이스		직접기초		말록, 케이스		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P2	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P3	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P4	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P5	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P6	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P7	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P8	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P9	-	q	-	q	-	q	-	q	q
A2	-	q	-	q	-	q	-	q	q

[illegible]