

상태평가 결과표

개별교량명 : 용소교(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	c	a	a	b	c	b	c	b	b	q	—	a
S2	P1	P.S.C.I	b	a	b	b	c	b	—	b	b	q	—	—
S3	P2	P.S.C.I	b	a	a	b	c	b	c	b	b	q	—	—
S4	P3	P.S.C.I	a	a	a	b	a	b	—	b	b	q	—	a
S5	P4	P.S.C.I	b	a	b	b	a	c	—	b	b	q	—	—
S6	P5	P.S.C.I	b	b	b	b	a	b	b	b	b	q	—	—
S7	P6	P.S.C.I	b	a	b	b	a	b	—	b	b	q	—	—
S8	P7	P.S.C.I	a	a	a	b	a	b	—	b	b	q	—	—
S9	P8	P.S.C.I	b	a	b	b	a	b	c	c	c	q	a	—
S10	P9	P.S.C.I	a	a	a	b	a	b	—	b	b	q	a	—
S11	P10	P.S.C.I	a	a	a	b	a	b	c	b	c	q	—	—
S12	P11	P.S.C.I	a	b	b	b	a	b	—	b	b	q	—	—
	A2	P.S.C.I							c	b	b	q		—
평균			0.175	0.117	0.150	0.200	0.175	0.217	0.367	0.215	0.231	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.032	0.023	0.008	0.014	0.005	0.004	0.033	0.019	0.046	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.191	
2. 상태평가 결과 =													B	

용소코(부산) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부계면적 (㎡)	균열						열파 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 벽체 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상량	단위	손상률	등급	손상량	단위	손상률	등급	손상량	단위	손상률	등급	
S1	380.80	0.10	b	0.20	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	0.0100	㎡	0.003	c	c
S2	380.80	0.20	b	0.11	b	—	a	상태양호	—	—	a	0.0100	㎡	0.003	b	상태양호	—	—	a	b
S3	380.80	0.20	b	0.03	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S4	380.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	380.80	0.20	b	0.03	b	—	a	0.3800	㎡	0.10	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S6	380.80	0.20	b	0.22	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S7	380.80	—	a	—	a	—	a	1.4300	㎡	0.38	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S8	380.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S9	380.80	—	a	—	a	—	a	0.2000	㎡	0.05	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S10	380.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S11	380.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S12	380.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거대

구분	부계면적 (㎡)	거대						긴장재(텐션)						최종등급
		균열		열파 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상률	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,440.60	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	1,440.60	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,440.60	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,440.60	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	1,440.60	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S6	1,440.60	—	a	0.0600	㎡	0.004	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S7	1,440.60	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S8	1,440.60	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S9	1,440.60	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S10	1,440.60	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S11	1,440.60	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S12	1,440.60	—	a	0.0100	㎡	0.001	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b

가로보

구분	부계면적 (㎡)	균열		열화 및 손상							최종등급	
		균열		표면손상 면적			철근부식 면적					
		균열 폭	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상분량	단위	손상률		등급
S1	97.20	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S2	97.20	－	a	0.0600	㎡	0.06	b	상태양호	－	－	a	b
S3	97.20	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S4	97.20	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S5	97.20	0.20	b	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b
S6	97.20	－	a	0.0400	㎡	0.04	b	상태양호	－	－	a	b
S7	97.20	0.20	b	0.0800	㎡	0.08	b	상태양호	－	－	a	b
S8	97.20	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S9	97.20	0.20	b	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b
S10	97.20	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S11	97.20	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S12	97.20	－	a	0.2000	㎡	0.21	b	상태양호	－	－	a	b

콘크리트 교면포장

구분	부계면적 (㎡)	포장분량					배수		최종등급	
		주행상태		분량률						
		손상내용	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상내용		등급
S1	535.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	8.0200	㎡	1.50	b	상태양호	a	b
S2	535.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	3.2500	㎡	0.61	b	상태양호	a	b
S3	535.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	7.5000	㎡	1.40	b	상태양호	a	b
S4	535.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	6.5100	㎡	1.22	b	상태양호	a	b
S5	535.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	1.0000	㎡	0.19	b	상태양호	a	b
S6	535.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	11.2500	㎡	2.10	b	상태양호	a	b
S7	535.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	21.2500	㎡	3.97	b	상태양호	a	b
S8	535.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	4.5000	㎡	0.84	b	상태양호	a	b
S9	535.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	18.5000	㎡	3.45	b	상태양호	a	b
S10	535.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	6.0000	㎡	1.12	b	상태양호	a	b
S11	535.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	9.5100	㎡	1.78	b	상태양호	a	b
S12	535.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	7.5000	㎡	1.40	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	배수시설의 상태분량, 길이부족	c	
S2	배수시설의 상태분량, 길이부족	c	c
S3	배수시설의 상태분량, 길이부족	c	c
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a
S6	상태양호	a	a
S7	상태양호	a	a
S8	상태양호	a	a
S9	상태양호	a	a
S10	상태양호	a	a
S11	상태양호	a	a
S12	상태양호	a	a

단간 및 연석

구분	부계면적 (㎡)	강재												콘크리트						최종 등급		
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식					균열 폭	
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급		손상물량	등급
S1	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S2	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S3	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S4	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S5	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c
S6	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S7	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S8	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S9	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S10	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S11	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S12	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열좌		강재받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P1	상태양호	a	－		0.10	b	－	a	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.10	b	－	a	b
P3	상태양호	a	－		0.10	b	－	a	b
P4	상태양호	a	－		0.10	b	－	a	b
P5	상태양호	a	－		0.20	b	－	a	b
P6	상태양호	a	－		0.10	b	－	a	b
P7	상태양호	a	－		0.10	b	－	a	b
P8	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.10	b	박락	c	c
P9	상태양호	a	－		0.20	b	－	a	b
P10	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.10	b	－	a	b
P11	상태양호	a	－		0.10	b	－	a	b
P12	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.10	b	－	a	b

교대

구분	부계면적 (㎡)	균열 및 변위					열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급		
A1	118.51	0.20	b	상태양호	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b	
A2	118.56	-	a	상태양호	a	0.32	㎡	0.2699	b	상태양호	-	-	a	b	

교각

구분	부계면적 (㎡)	균열 및 변위					열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위			표면손상 면적			철근부식 손상면적					
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	
P1	514.48	0.20	b	상태양호		a	0.04	㎡	0.0078	b	상태양호	—	—	a	b
P2	828.73	—	a	상태양호		a	0.16	㎡	0.0193	b	상태양호	—	—	a	b
P3	851.51	0.20	b	상태양호		a	0.02	㎡	0.0023	b	상태양호	—	—	a	b
P4	884.15	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P5	1166.55	0.20	b	상태양호		a	0.05	㎡	0.0043	b	상태양호	—	—	a	b
P6	1086.66	0.10	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P7	1119.07	0.10	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P8	1115.73	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	0.02	㎡	0.0018	c	c
P9	818.07	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P10	768.38	0.20	b	상태양호		a	0.92	㎡	0.1197	b	0.02	㎡	0.0026	c	c
P11	464.6	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	고무재 노후화, 파손 토사, 이물질 퇴적	c	미세균열 발생	b	—	a	c
P2	고무재 파손, 누수 토사, 이물질 퇴적	c	미세균열 발생	b	—	a	c
P5	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	—	a	b
P8	고무재 파손, 누수 토사, 이물질 퇴적	c	미세균열 발생	b	—	a	c
P10	고무재 파손, 누수 토사, 이물질 퇴적	c	미세균열 발생	b	—	a	c
A2	고무재 파손 토사, 이물질 퇴적	c	미세균열 발생	b	—	a	c

구분	기초				지반의 안정성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	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
P10	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P11	-	q	-	q	-	q	-	q	q
A2	-	q	-	q	-	q	-	q	q

[illegible]