

상태평가 결과표

개별교량명 : 원리2교(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	a	a	b	b	a	c	c	b	c	q	—	—
S2	P1	P.S.C.I	b	b	b	b	a	c	—	b	b	q	a	—
S3	P2	P.S.C.I	b	b	b	b	a	c	—	b	b	q	—	—
S4	P3	P.S.C.I	a	b	b	b	a	c	c	c	b	q	—	—
S5	P4	P.S.C.I	a	b	b	b	a	c	—	b	b	q	a	—
S6	P5	P.S.C.I	a	b	b	b	a	c	c	c	b	q	—	a
S7	P6	P.S.C.I	a	b	a	b	a	c	—	b	b	q	—	—
S8	P7	P.S.C.I	a	b	a	b	a	c	—	b	b	q	—	a
	A2	P.S.C.I							c	b	b	q		—
평균			0.125	0.188	0.175	0.200	0.100	0.400	0.400	0.244	0.222	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.023	0.038	0.009	0.014	0.003	0.008	0.036	0.022	0.044	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.203	
2. 상태평가 결과 =													B	

원리2표(부산) 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	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
S1	364.70	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S2	364.70	-	a	-	a	0.20	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
S3	364.70	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	0.0900	㎡	0.02	b	상태양호	-	-	a	b
S4	364.70	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S5	364.70	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S6	364.70	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S7	364.70	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S8	364.70	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(벤던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연식 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호층 손상		
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,440.60	—	a	—	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	1,440.60	—	a	0.0200	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S3	1,440.60	—	a	0.0400	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S4	1,440.60	—	a	0.0300	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S5	1,440.60	—	a	0.0500	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S6	1,440.60	—	a	0.1600	㎡	0.01	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S7	1,440.60	—	a	0.0900	㎡	0.01	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S8	1,440.60	—	a	0.1300	㎡	0.01	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b

가도보

구분	부재면적 (㎡)	균열			열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적					
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급		
S1	112.80	-	a	0.1800	㎡	0.16	b	상태양호	-	-	a	b	
S2	112.80	0.20	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b	
S3	112.80	-	a	0.4600	㎡	0.41	b	상태양호	-	-	a	b	
S4	112.80	-	a	0.5300	㎡	0.47	b	상태양호	-	-	a	b	
S5	112.80	-	a	1.0900	㎡	0.97	b	상태양호	-	-	a	b	
S6	112.80	-	a	0.1600	㎡	0.14	b	상태양호	-	-	a	b	
S7	112.80	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a	
S8	112.80	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a	

콘크리트 표면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태			불량률					
		손상내용	등급	손상불량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	526.75	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	24.5000	㎡	4.65	b	상태양호	a	b
S2	526.75	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	27.5000	㎡	5.22	b	상태양호	a	b
S3	526.75	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	28.3000	㎡	5.37	b	상태양호	a	b
S4	526.75	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	24.5000	㎡	4.65	b	상태양호	a	b
S5	526.75	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	24.5000	㎡	4.65	b	상태양호	a	b
S6	526.75	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	24.5200	㎡	4.65	b	상태양호	a	b
S7	526.75	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	27.5000	㎡	5.22	b	상태양호	a	b
S8	526.75	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	27.5000	㎡	5.22	b	배수경사 및 배수시설 불량에 의 한 부분적인 물고임이 발생한 상 태	b	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a
S6	상태양호	a	a
S7	상태양호	a	a
S8	상태양호	a	a

단면 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제												콘크리트				최종 등급				
		도장				부식				파손				조정장치					균열 및 표면손상, 철근부식			
		손상률%	단위	손상률	등급	손상률%	단위	손상률	등급	손상률%	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상률%	단위		손상률	등급	손상률%	등급
S1	105.00	-	-	-	a	3.30	㎡	3.1429	c	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	c
S2	105.00	-	-	-	a	3.30	㎡	3.1429	c	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	c
S3	105.00	-	-	-	a	3.30	㎡	3.1429	c	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	c
S4	105.00	-	-	-	a	3.40	㎡	3.2381	c	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	c
S5	105.00	-	-	-	a	3.40	㎡	3.2381	c	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	c
S6	105.00	-	-	-	a	3.30	㎡	3.1429	c	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	c
S7	105.00	-	-	-	a	3.30	㎡	3.1429	c	0.16	㎡	0.1524	c	상태양호	a	-	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	c
S8	105.00	-	-	-	a	3.30	㎡	3.1429	c	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	c

표형반침										
구분	반침본체					반침콘크리트 등				최종 등급
	반침반침 균열, 열화		강제반침 지지면적 감소, 전단변형량							
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급		
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b	
P1	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b	
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b	
P3	탄성패드 밀림	c	—		상태양호	a	—	a	c	
P4	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b	
P5	탄성패드 밀림	c	—		상태양호	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	c	
P6	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b	
P7	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b	
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b	

표대															
구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상						최종 등급	
		균열		변위				표면손상 면적				월근부식 손상면적			
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위		손상률
A1	139.38	0.30	c	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	c
A2	139.38	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

표각																
구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				월근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
P1	460.45	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P2	599.62	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P3	678.95	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P4	701.24	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P5	625.24	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P6	444.88	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P7	402.57	0.20	b	상태양호		a	0.03	㎡	0.0075	b	상태양호	—	—	a	b	

신축이음

구분	본체		우파재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무관 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	국부적인 박리, 박락, 파손	c	—	a	c
P3	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무관 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	—	a	c
P5	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무관 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	—	a	c
A2	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무관 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	—	a	c

기초

구분	기초				지반의 안정성				최종 등급
	직결기초		발췌, 케이슨		직결기초		발췌, 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
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄상화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S2/P1	34.5	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	—	—	—	—	—
S3/P2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S4/P3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S5/P4	35.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	—	—	—	—	—
S6/P5	—	—	—	—	—	91.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S7/P6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S8/P7	—	—	—	—	—	100.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
A2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—