

상태평가 결과표

개별교량명 : 교래진1교(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	S.T.B	b	b	a	b	c	b	c	a	b	q	－	a
S2	P1	S.T.B	b	b	b	b	c	b	－	b	b	q	－	a
S3	P2	S.T.B	b	b	a	b	a	b	b	b	b	q	a	－
S4	P3	S.T.B	c	b	a	b	a	b	c	b	b	q	－	－
S5	P4	S.T.B	b	b	a	b	a	b	－	b	b	q	－	－
S6	P5	S.T.B	b	b	a	b	c	b	－	b	b	q	－	－
S7	P6	S.T.B	c	b	b	b	a	b	a	b	b	q	－	－
S8	P7	S.T.B	b	b	a	b	c	b	－	b	b	q	－	－
S9	P8	S.T.B	b	b	a	b	c	b	－	b	b	q	a	－
	A2	S.T.B							c	a	c	q		－
평균			0.244	0.200	0.122	0.200	0.267	0.200	0.300	0.180	0.220	－	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	－	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.044	0.040	0.006	0.014	0.008	0.004	0.027	0.016	0.044	－	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.210
2. 상태평가 결과 =														B

교래진1교(부상) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 배터 손상연적				표면 손상연적				철근부식 손상연적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
S1	222.00	0.2	b	0.2	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	—	—	—	a	b
S2	370.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	1.75	㎡	0.47	b	—	—	—	a	b
S3	370.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.75	㎡	0.20	b	—	—	—	a	b
S4	370.00	0.2	b	0.1	b	0.20	b	상태양호	—	—	a	0.10	㎡	0.03	b	0.04	㎡	0.01	c	c
S5	370.00	0.2	b	0.6	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	—	—	—	a	b
S6	370.00	0.2	b	0.3	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	—	—	—	a	b
S7	370.00	0.2	b	0.4	b	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	0.02	㎡	0.01	c	c
S8	370.00	0.2	b	0.1	b	—	a	상태양호	—	—	a	0.63	㎡	0.17	b	—	—	—	a	b
S9	296.00	0.2	b	0.1	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	—	—	—	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급		
		부재 균열		등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	손상내용		등급				
							손상내용	등급	손상내용			등급						
S1	600.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.24	㎡	0.04	b	b
S2	1,000.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.04	㎡	0.00	b	b
S3	1,000.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	12.50	㎡	1.25	b	b
S4	1,000.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	1.54	㎡	0.15	b	b
S5	1,000.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.01	㎡	0.00	b	b
S6	1,000.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	18.20	㎡	1.82	b	b
S7	1,000.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	54.74	㎡	5.47	b	b
S8	1,000.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.06	㎡	0.01	b	b
S9	800.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.32	㎡	0.04	b	b

가로보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	손상내용					
						손상내용		등급			손상내용	등급	손상내용	등급		
S1	70.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S2	110.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.03	㎡	0.03	b	b
S3	110.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S4	110.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S5	110.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S6	110.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S7	110.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.50	㎡	0.45	b	b
S8	110.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S9	90.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 보면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장분량					배수		최종등급	
		주행상태		분량률						
		손상내용	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상내용		등급
S1	378.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	9.0000	㎡	2.38	b	상태양호	a	b
S2	630.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	8.5000	㎡	1.35	b	상태양호	a	b
S3	630.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	3.2500	㎡	0.52	b	상태양호	a	b
S4	630.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	10.7500	㎡	1.71	b	상태양호	a	b
S5	630.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	2.2500	㎡	0.36	b	상태양호	a	b
S6	630.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	9.0000	㎡	1.43	b	상태양호	a	b
S7	630.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	4.5000	㎡	0.71	b	상태양호	a	b
S8	630.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	4.0000	㎡	0.63	b	상태양호	a	b
S9	504.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	4.3750	㎡	0.87	b	상태양호	a	b

배수시설

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

난간 및 연석

구분	부재길이 (m)	강제												콘크리트						최종 등급		
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식						
		손상분량	단위	손상률	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상분량	단위	손상률	등급		손상분량	등급
S1	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	1.83	m ²	경미한 손상	b	0.20	b	b
S2	200.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	1.86	m ²	경미한 손상	b	0.20	b	b
S3	200.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	0.85	m ²	경미한 손상	b	0.20	b	b
S4	200.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	1.13	m ²	경미한 손상	b	0.20	b	b
S5	200.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	1.20	m ²	경미한 손상	b	0.20	b	b
S6	200.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	5.93	m ²	경미한 손상	b	0.20	b	b
S7	200.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	2.68	m ²	경미한 손상	b	0.20	b	b
S8	200.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	2.68	m ²	경미한 손상	b	0.20	b	b
S9	160.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	1.73	m ²	경미한 손상	b	0.20	b	b

교량단절

구분	반침본체				반침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	a
P1	상태양호	a	상태양호	a	0.20	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	b
P2	상태양호	a	상태양호	a	0.10	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	b
P3	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	0.20	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	b
P4	상태양호	a	상태양호	a	0.20	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	b
P5	상태양호	a	상태양호	a	0.10	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	b
P6	상태양호	a	상태양호	a	0.10	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	b
P7	상태양호	a	상태양호	a	0.20	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	b
P8	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	0.10	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	b
A2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	a

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
A1	78.40	0.2	b	상태양호	a	1.40	㎡	1.79	b	상태양호	-	-	a	b
A2	106.77	0.1	b	상태양호	a	4.60	㎡	4.31	c	상태양호	-	-	a	c

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위					열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	
P1	250.03	0.2	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P2	350.17	0.2	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P3	394.35	0.2	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P4	385.51	0.2	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P5	386.50	0.2	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P6	371.77	0.2	b	상태양호		a	0.22	㎡	0.06	b	상태양호	—	—	a	b
P7	375.70	0.2	b	상태양호		a	0.06	㎡	0.02	b	상태양호	—	—	a	b
P8	286.36	0.2	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후라제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	유감사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
P3	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
P6	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	a
A2	물받이 미설치 또는 파손으로 인한 누수	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c

기초

기초	구분	기초				지반의 안전성				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
	A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

[illegible]