

상태평가 결과표

개별교량명 : 울산JCT2교(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	a	b	c	b	b	q	—	—
S2	P1	S.T.B	b	a	a	b	a	c	—	b	b	q	—	—
S3	P2	S.T.B	b	b	a	b	a	c	—	a	b	q	—	a
S4	P3	S.T.B	b	b	a	b	a	c	—	b	b	q	a	—
	A2	S.T.B							c	a	b	q		—
평균			0.200	0.175	0.100	0.200	0.100	0.350	0.400	0.160	0.200	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.036	0.035	0.005	0.014	0.003	0.007	0.036	0.014	0.040	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.197
2. 상태평가 결과 =														B

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :	울산JCT2교(부산)						
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
울산JCT2교(부산)	0.197	B	200.00	3	600.00	1.000	0.197
합계 (Σ)			200.00	3	600.00	1.000	0.197
<평가자 의견> 1. 평가지수 = 0.197 2. 상태평가 결과 = B							

울산JCT2교(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	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	707.40	0.1	b	—	a	—	a	1.1300	㎡	0.16	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S2	863.80	0.2	b	0.7	b	0.20	b	0.1000	㎡	0.01	b	0.0200	㎡	0.00	b	상태양호	—	—	a	b
S3	863.80	0.2	b	0.9	b	0.20	b	0.1500	㎡	0.02	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S4	707.40	0.2	b	1.3	b	0.20	b	0.1200	㎡	0.02	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)													표면열화				최종등급
		부재 균열			등급	변형, 파단		등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	손상내용			등급	
									손상내용		등급							
S1	944.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.15	㎡	0.02	b	b
S2	1,148.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a
S3	1,148.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.01	㎡	0.00	b	b
S4	944.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.25	㎡	0.03	b	b

가르보

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	320.10	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S2	387.40	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S3	387.40	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S4	320.10	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 표면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	526.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	2.0300	㎡	0.39	b	상태양호	a	b
S2	643.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	2.3750	㎡	0.37	b	상태양호	a	b
S3	643.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	4.3750	㎡	0.68	b	상태양호	a	b
S4	526.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	12.2500	㎡	2.33	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제													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	90.00	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	고정장치 및 연결재의 이완이 국부적 발생		b	0.13	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b	
S2	110.00	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호		a	0.01	㎡	0.01	c	0.30	c	c	
S3	110.00	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호		a	0.02	㎡	0.02	c	0.20	b	c	
S4	90.00	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	고정장치 및 연결재의 이완이 국부적 발생		b	0.12	㎡	0.13	c	0.20	b	c	

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	상태양호	a	－	a	b
P1	상태양호	a	상태양호	a	0.20	－	척 박리, 탈락 등	b	b
P2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
P3	상태양호	a	상태양호	a	0.10	－	척 박리, 탈락 등	b	b
A2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a

교대

구분	부재면적 (㎡)	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	130.50	0.2	b	상태양호	a	1.50	㎡	1.15	b	상태양호	—	—	a	b
A2	127.50	0.2	b	상태양호	a	0.50	㎡	0.39	b	상태양호	—	—	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	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	
P1	288.00	0.2	b	상태양호	a	0.01	㎡	0.00	b	상태양호	－	－	a	b
P2	480.00	0.2	b	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b
P3	336.00	0.2	b	상태양호	a	0.04	㎡	0.01	b	상태양호	－	－	a	b

구분	본체		후타지				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	물발이 미설치 또는 파손 으로 인한 누수	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
A2	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부 적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

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
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

[illegible]