

대덕JCT1교 비파괴강도 DATA

PROJECT TITLE :		대덕JCT1교 등 6개교 정밀안전진단 용역														
	Company	㈜한국구조물안전연구원					Client	도로공사 광주전남본부								
	Author	진단4팀					Method	반발경도법, 초음파법								
시험조건																
시험일자							시험위치		상부구조, 하부구조							
표본상태		표면평활작업후 실시					설계조건		상부구조 = 27Mpa, 하부구조= 24MPa							
표면상태		양호					시험온도, 재령		25 ~ 33 ℃		3000일 이상					
함수상태		건조					시험기종		NRE타입, PUNDIT							
시험결과																
위 치	반 발 경 도					평균치 R	초음파 속도 km/sec	타격 각도 α	보정치 ΔR	기준 경도 Ro	재경 계수 αn	반발경도법		초음파속도법		설계기준 압축강도 MPa
												방법1	방법2	방법3	방법4	
대덕JCT1교 S1 바닥판하면	59	57	54	57	61	58.3	4.074	90°	-2.4	55.8	0.63	33.3	31.3	31.3	29.4	27.0
	64	59	53	59	58											
	57	53	58	59	58											
	58	58	62	59	56											
대덕JCT1교 S1 캔틸레버하면	55	49	55	56	57	56.8	3.945	90°	-2.6	54.3	0.63	32.1	30.6	29.9	26.5	27.0
	52	56	65	56	55											
	62	56	59	57	58											
	53	57	58	57	57											
대덕JCT1교 S2 바닥판하면	50	51	55	53	51	52.0	4.038	90°	-2.9	49.1	0.63	27.9	28.3	30.9	28.6	27.0
	55	55	53	49	51											
	50	51	51	50	58											
	51	49	51	49	51											
대덕JCT1교 S5 바닥판하면	49	50	52	55	48	53.8	3.979	90°	-2.8	51.1	0.63	29.5	29.2	30.3	27.3	27.0
	55	53	55	53	58											
	57	55	51	55	54											
	57	53	54	53	53											
대덕JCT1교 S5 바닥판하면	58	64	65	62	65	61.9	4.088	90°	-2.8	59.2	0.63	36.0	32.8	31.4	29.7	27.0
	65	64	64	58	65											
	62	59	59	63	63											
	58	63	61	61	64											
대덕JCT1교 S5 캔틸레버하면	61	69	57	61	62	59.2	4.003	90°	-2.4	56.9	0.63	34.2	31.8	30.5	27.8	27.0
	59	56	58	58	59											
	62	59	53	63	59											
	58	57	56	57	57											
대덕JCT1교 A1 교대전면	47	52	43	48	47	46.9	3.947	0°	0.0	46.9	0.63	26.2	27.3	30.0	26.6	24.0
	45	47	48	46	47											
	43	44	45	46	47											
	50	49	48	48	45											
대덕JCT1교 P1 기둥부	43	44	47	46	45	46.3	4.035	0°	0.0	46.3	0.63	25.7	27.0	30.9	28.5	24.0
	44	49	46	51	47											
	49	43	45	43	49											
	44	45	49	50	43											

시험결과																
위 치	반 발 경 도					평균치 R	초음파 속도 km/sec	타격 각도 α	보정치 ΔR	기준 경도 Ro	재령 계수 α_n	반발경도법		초음파속도법		설 계기 준 압축강도 MPa
												방법1	방법2	방법3	방법4	
대덕JTC1교 P2 기동부	43	48	43	49	55	45.0	4.132	0°	0.0	45.0	0.63	24.6	26.4	31.9	30.7	24.0
	51	48	43	45	46											
	41	46	43	45	41											
	44	44	43	44	45											
대덕JTC1교 P3 기동부	42	46	47	43	45	44.6	3.972	0°	0.0	44.6	0.63	24.3	26.3	30.2	27.1	24.0
	43	44	43	45	45											
	41	47	46	45	43											
	47	46	43	47	41											
대덕JTC1교 P4 기동부	45	45	52	38	36	44.1	4.132	0°	0.0	44.1	0.63	23.9	26.0	31.9	30.7	24.0
	45	49	41	45	47											
	43	43	47	40	46											
	48	41	45	41	42											
대덕JTC1교 A2 홍벽	42	43	53	53	64	50.0	4.031	0°	0.0	50.0	0.63	28.7	28.7	30.8	28.4	24.0
	51	59	56	41	33											
	63	53	47	53	51											
	51	54	41	47	51											