

SCHMIDT/HAMMER					연무IC교 비파괴강도 DATA														
PROJECT TITLE :					논산천안고속도로 1종시설물 정밀안전진단 용역 (2구역)														
Company					 ㈜ 한국구조물안전연구원  한 맥 기 술					Client			 ㈜ 천안논산고속도로						
Method					반발경도법, 초음파법					시험위치			하부구조						
시험조건																			
표본상태		표면평활작업후 실시								설계 강도		24.0 Mpa							
표면상태		양호								재령일, 재령계수		3000일 이상			0.63				
함수상태		건조								시험기종		NRE타입, J.U.S.T - 900							
시험결과																			
위 치	반 발 경 도 치 측 정 치					평균치	초음파속도	타격 각도	타격각도 보정치	기준강도	재령계수	반발경도법(MPa)		초음파속도법(Mpa)		설계강도 (Mpa)	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)	초음파속도법 추정강도 (Mpa)	비고
						(R ₁)	km/sec	(α)	(ΔR)	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회	토목학회	건축학회				
A1 벽체	39	47	43	52	43	44.38	4.068	0	0.0	44.4	0.63	24.2	26.2	29.2	25.0	24.0	25.2	27.1	양호
	38	50	38	50	44														
	38	47	46	44	49														
	36	43	36	53	52														
A2 벽체	46	52	51	37	53	44.18	4.079	0	0.0	44.2	0.63	24.0	26.1	29.3	25.2	24.0	25.0	27.2	양호
	36	39	45	43	51														
	46	36	52	42	44														
	45	44	36	50	36														
P1 코핑부	52	47	48	47	55	45.92	4.128	0	0.0	45.9	0.63	25.4	26.9	29.8	26.2	24.0	26.1	28.0	양호
	44	46	43	49	50														
	49	43	39	45	42														
	44	38	40	47	50														
P2 기둥부	43	48	39	41	52	46.23	4.139	0	0.0	46.2	0.63	25.6	27.0	29.9	26.4	24.0	26.3	28.2	양호
	48	48	49	42	37														
	39	42	52	55	40														
	49	53	40	53	55														
P3 기둥부	39	45	49	38	47	46.07	4.138	0	0.0	46.1	0.63	25.5	26.9	29.9	26.4	24.0	26.2	28.2	양호
	42	45	53	51	53														
	49	53	38	39	52														
	51	41	49	43	44														
P4 코핑부	43	53	54	49	45	45.72	4.137	0	0.0	45.7	0.63	25.2	26.8	29.9	26.4	24.0	26.0	28.1	양호
	47	38	39	52	52														
	41	37	44	48	43														
	53	43	40	47	46														

연무IC교 탄산화 DATA							
PROJECT TITLE :		논산천안고속도로 1종시설물 정밀안전진단 용역 (2구역)					
Company		 (주) 한국구조물안전연구원  (주) 한 맥 기 술			Client	 (주) 천안논산고속도로	
시험위치		시험위치	상부구조, 하부구조		시행방법	드릴링	
시험결과							
측정위치	탄산화깊이(mm)	최소피복두께	경과년수	탄산화잔여깊이(mm)	탄산화속도계수	잔존수명예측	상태평가등급
S4	8.0	44.0	17	36.0	1.94	344.3	a
S5	8.0	38.0	17	30.0	1.94	239.1	a
A1	4.5	76.0	17	71.5	1.09	4291.8	a
A2	5.0	67.0	17	62.0	1.21	2613.9	a
P1	6.0	103.0	17	97.0	1.46	4443.1	a
P4	5.5	76.0	17	70.5	1.33	2793.2	a