

SCHMIDT/HAMMER										초봉교 천안방향 비파괴강도 DATA									
PROJECT TITLE :					논산천안고속도로 1종시설물 정밀안전진단 용역 (2구역)														
Company					 (주) 한국구조물안전연구원  한 맥 기 술					Client					 (주) 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				평균치	초음파속도	타격각도	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 (천안)	40	53	49	39	54	46.15	4.114	0	0.0	46.2	0.63	25.6	27.0	29.7	25.9	24.0	26.3	27.8	양호
	39	51	45	50	51														
	52	49	43	37	40														
	37	52	53	52	37														
A2 벽체 (천안)	54	38	42	50	45	45.95	4.134	0	0.0	46.0	0.63	25.4	26.9	29.9	26.3	24.0	26.2	28.1	양호
	39	44	41	46	43														
	41	52	47	43	42														
	53	44	50	53	52														
P1 코핑부 (천안)	52	46	52	43	50	47.02	4.137	0	0.0	47.0	0.63	26.3	27.4	29.9	26.4	24.0	26.8	28.1	양호
	55	41	53	51	47														
	44	38	40	50	49														
	41	45	48	45	50														
P2 기둥부 (천안)	53	39	38	55	49	46.78	4.166	0	0.0	46.8	0.63	26.1	27.3	30.2	27.0	24.0	26.7	28.6	양호
	42	52	55	53	47														
	56	39	42	55	49														
	48	39	40	40	45														

초봉교 천안방향 탄산화 DATA

초봉교 천안방향 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
S1	11.5	42.0	17	30.5	2.79	119.6	a
S2	10.0	40.0	17	30.0	2.43	153.0	a
S3	11.0	42.0	17	31.0	2.67	135.0	a
A2	9.0	84.0	17	75.0	2.18	1180.6	a
P1	10.0	78.0	17	68.0	2.43	786.1	a
P2	10.5	73.0	17	62.5	2.55	602.3	a